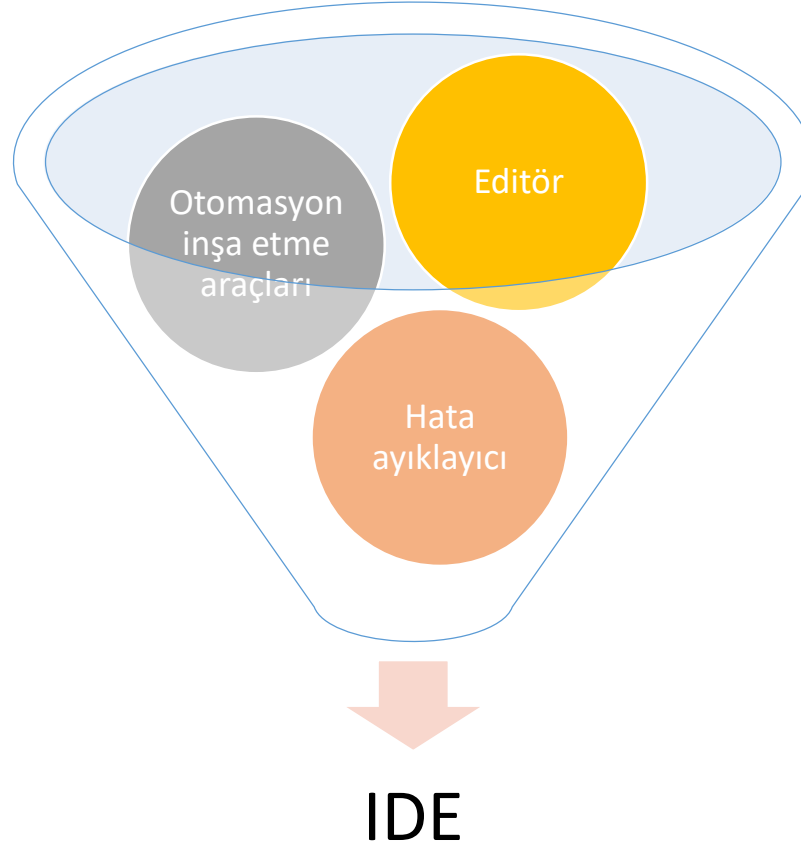


## Tümleşik Geliştirme Ortamları ve Visual Studio Integrated Development Environment (IDE)

# Tümleşik Geliştirme Ortamı

- Bir tümleşik geliştirme ortamı (Integrated development environment, IDE) yazılım uygulamaları geliştirmek üzere yazılım geliştiricilerine kapsamlı olanaklar sağlayan programları ifade eder.
- Bunun dışında genellikle grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) ile geliştirme işlemlerinin kolaylıkla gerçekleştirilmesini sağlayan araçlarla donatılmışlardır.

# Tümleşik Geliştirme Ortamı



Bir IDE yazılımı, genellikle en az bir kaynak kodu düzenleyiciden, otomasyon inşa araçlarından (derleyici) ve bir hata ayıklayıcıdan oluşur.

# Tümleşik Geliştirme Ortamı



Netbeans



Eclipse



Visual Studio



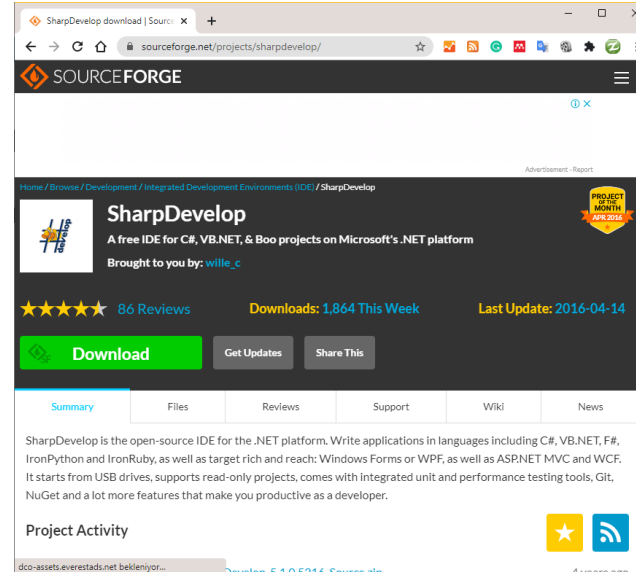
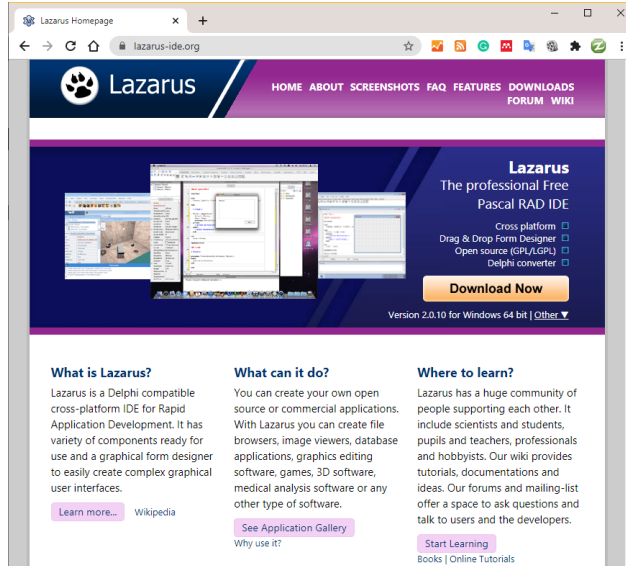
Dev C/C++

# Tümleşik Geliştirme Ortamı

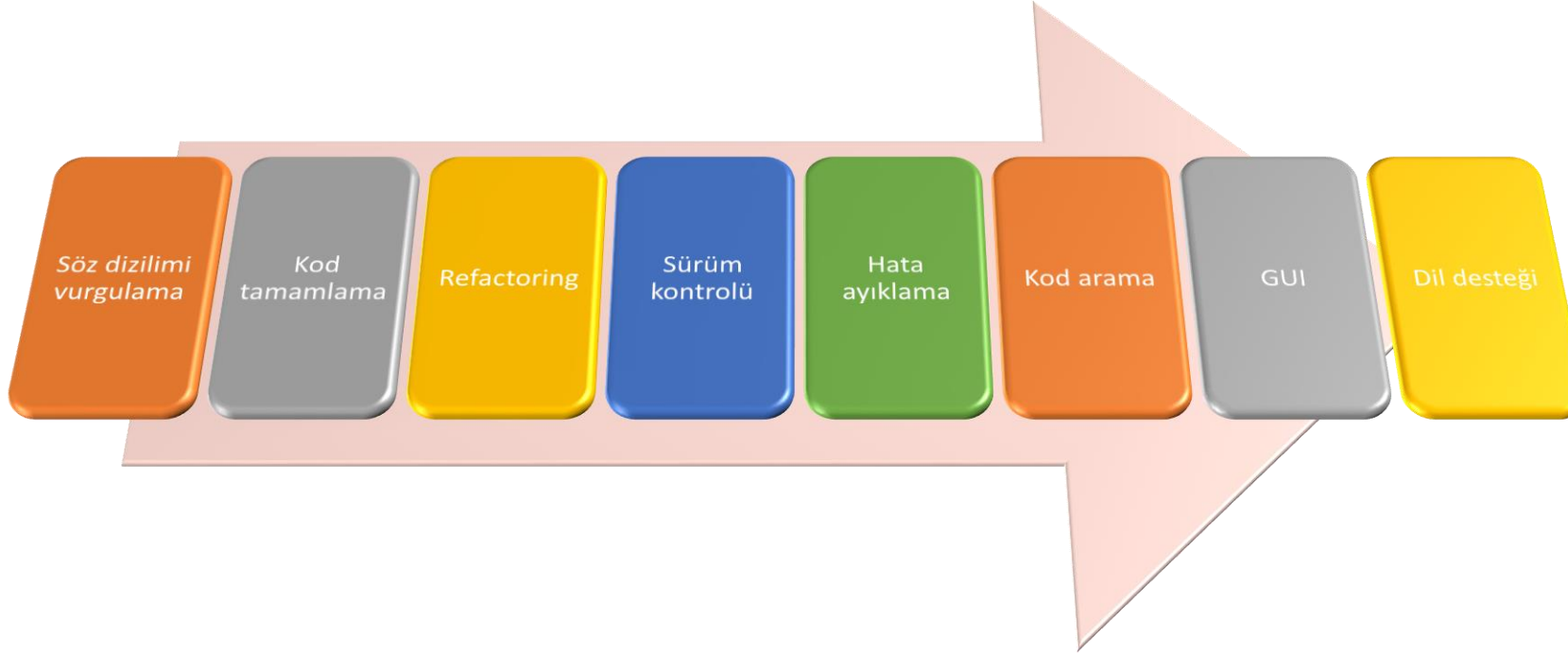
- Entegre geliştirme ortamları, benzer kullanıcı arabirimlerine sahip sıkı bileşenler sağlayarak **programcı üretkenliğini en üst düzeye çıkarmak** için tasarlanmıştır.
- IDE'ler, tüm geliştirmenin yapıldığı **tek bir program** sunarlar.
- Bu program tipik olarak **yazılım geliştirme, değiştirme, derleme, dağıtma ve hata ayıklama** için birçok özellik sağlar.

# Tümleşik Geliştirme Ortamı

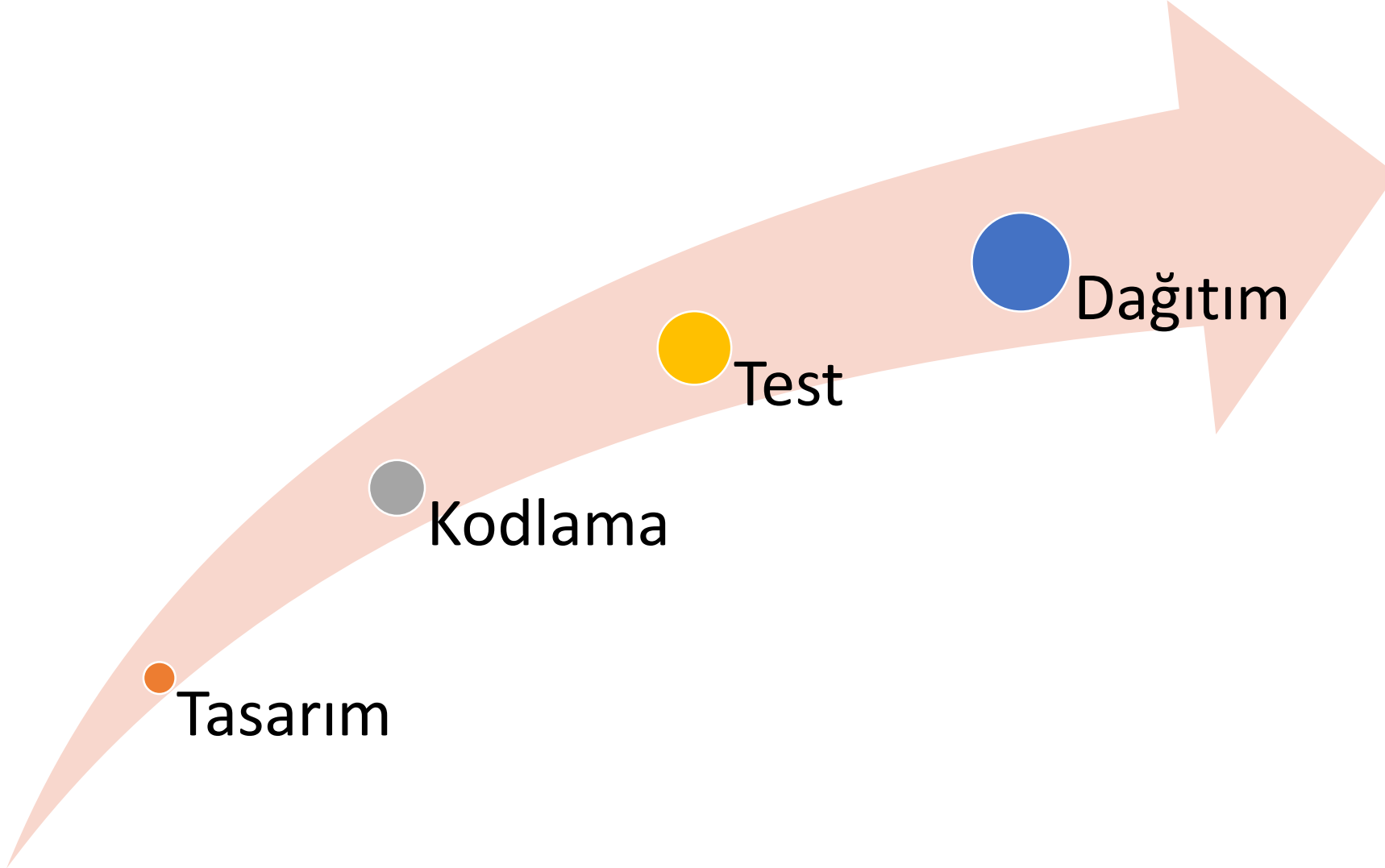
- **NetBeans** ve **Eclipse** gibi bazı IDE'ler gerekli derleyiciyi, yorumlayıcıyı veya her ikisini içerir; **SharpDevelop** ve **Lazarus** gibi diğer yazılımlarda bu modüllerin tamamı yoktur.



# Tümleşik Geliştirme Ortamı



# Tümleşik Geliştirme Ortamı





# Tümleşik Geliştirme Ortamı

- Bazı IDE'ler, belirli **bir programlama diline adanmıştır** ve dilin programlama paradigmalarına en yakın şekilde eşleşen bir özellik kümesine izin verirler.
- Ancak bazı IDE'ler ise sunduğu **araçların farklı dillerle** birlikte kullanılmasına da imkân tanımaktadır.
- Modern IDE'ler genellikle grafiksel kullanıcı ara yüzüne (GUI) sahiptir.

# Tümleşik Geliştirme Ortamı

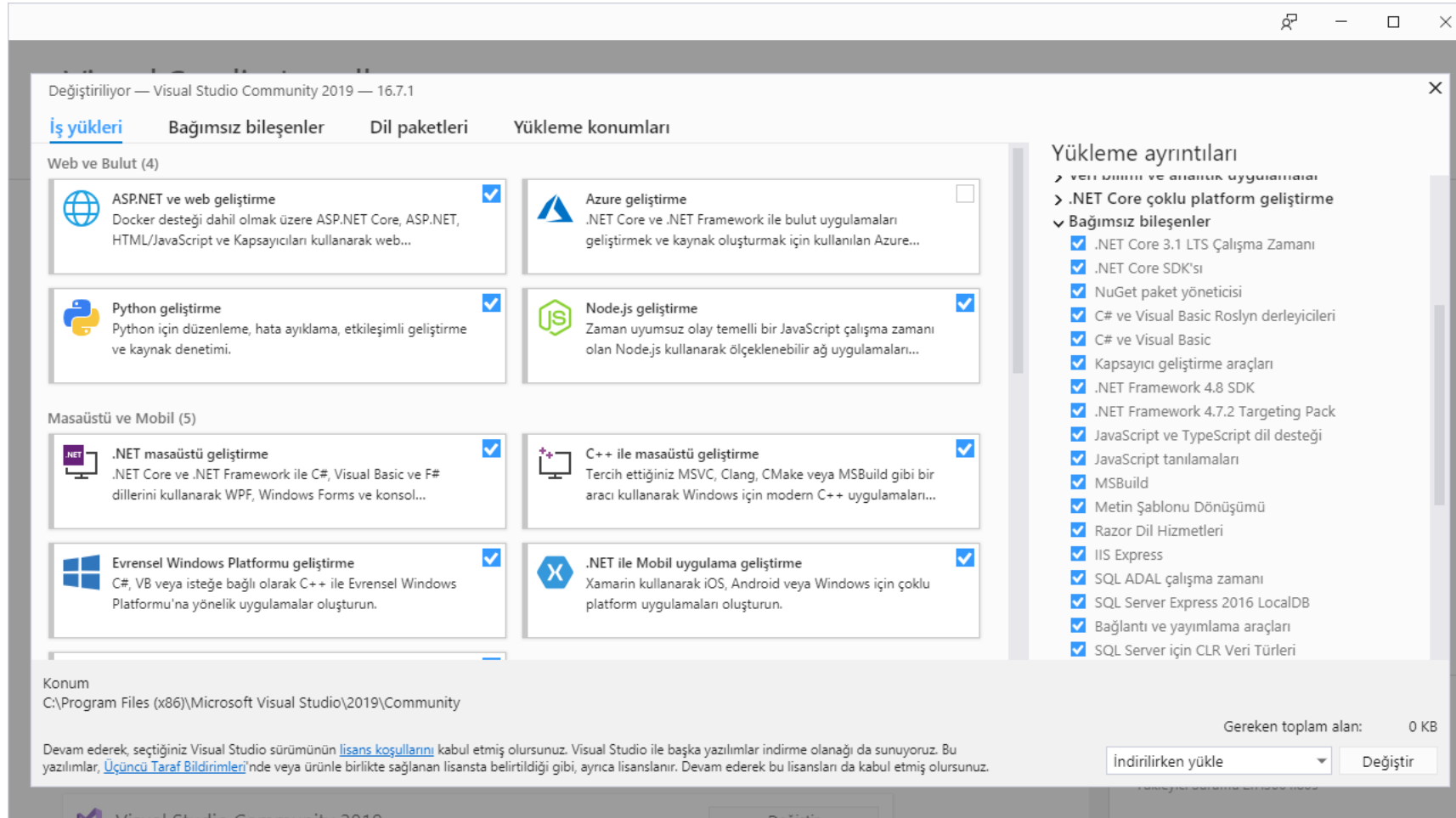


Visual Studio®

# Visual Studio

- Visual Studio, tasarımdan dağıtıma kadar **tüm araç takımları** ile birlikte gelmektedir ve Microsoft tarafından sürekli güncel tutulmaktadır.
- Mevcut versiyonu üzerinde **buluta bağlı kod geliştirme** ortamı da sağlamaktadır.
- Daha az hata ile kod yazmayı sağlamak üzere **IntelliSense** özelliği ile değişkenlerin hızlıca ve kolayca tanımlanmasına olanak sağlamaktadır.

# Visual Studio

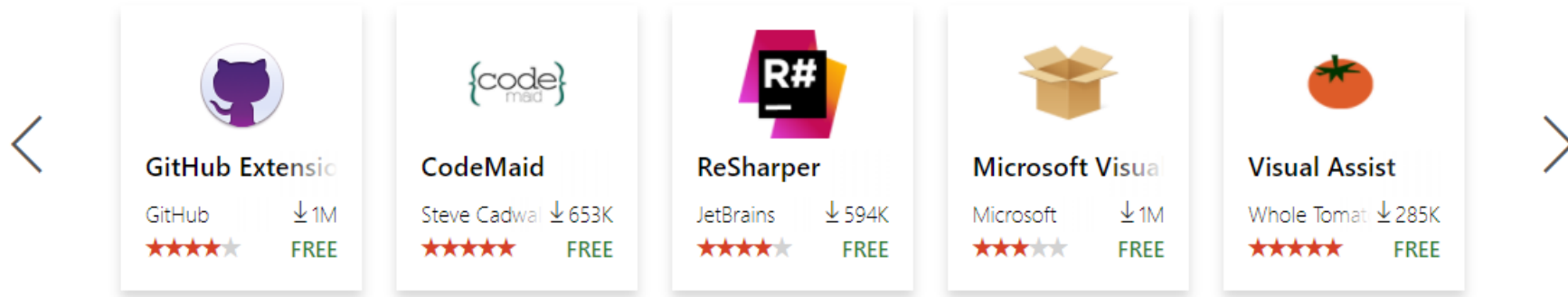


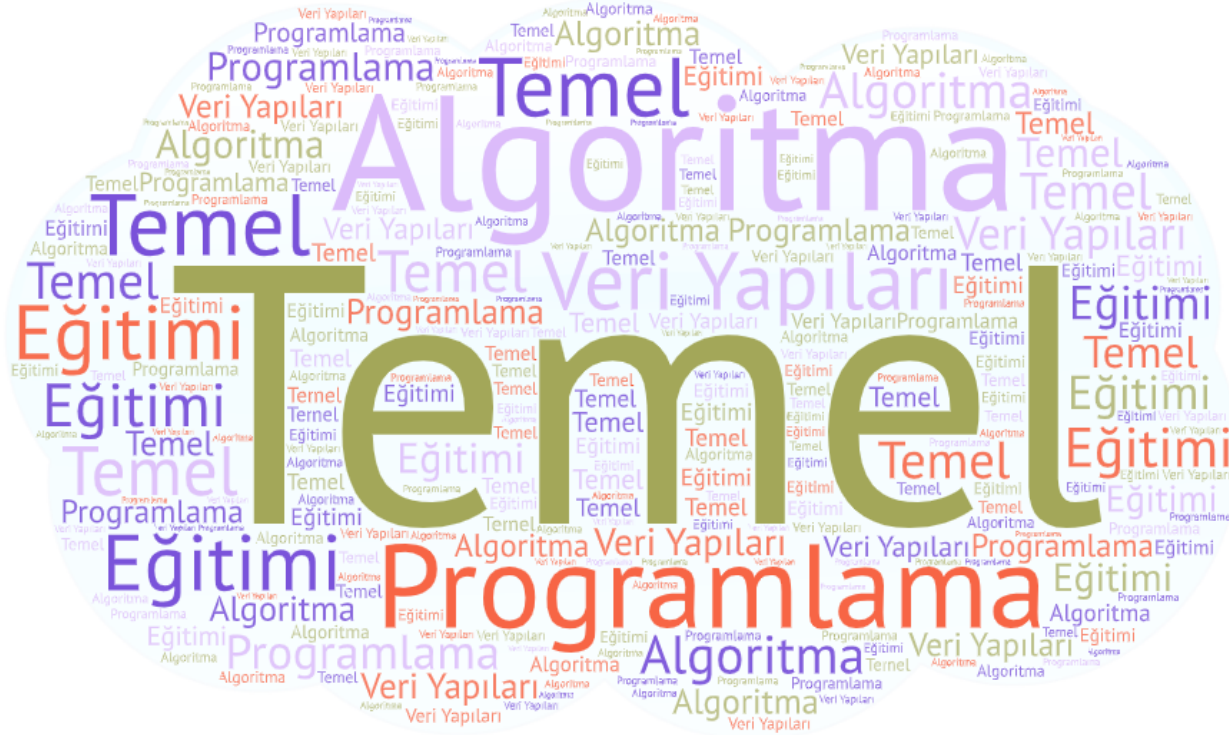
# Visual Studio

- Visual Studio Azure ile çeşitli **proje şablonları** sunarak, bulut üzerinde çalışabilen uygulamaların üretilmesine imkân verir.
- Bununla birlikte kolay dağıtım, uzaktan hata ayıklama ve görsel keşif aracı ile bulut üzerindeki kaynakların yönetilmesini de sağlamaktadır.

# Visual Studio

- Resharper, GitHub, CodeMaid gibi uzantılar ve tümleştirmeler ile Visual Studio en popüler eklentileri konforlu bir şekilde çalıştırma olanağı da sunmaktadır.





## Tümleşik Geliştirme Ortamları ve Visual Studio Integrated Development Environment (IDE)